Panasonic
ideas for life

2013

# 電子部品実装システム
## カタログ
プロダクションモジュラー

NPM
NEXT PRODUCTION MODULAR

# Manufacturing Process Innovation

機種名 **NPM-TT**

**品番.NM-EJM3D**

CE

※オプション構成やお客様仕様によっては機械指令及びEMC指令に適合しない場合があります。

| 機種名 | | NPM-TT | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 基板寸法 | シングルレーンモード | L 50 ㎜ × W 50 ㎜ ～ L 510 ㎜ × W 590 ㎜ | 基板入れ替え時間 | シングルレーンモード | 4.0 s（基板裏面に部品未搭載時） |
| | デュアルレーンモード | L 50 ㎜ × W 50 ㎜ ～ L 510 ㎜ × W 300 ㎜ | | デュアルレーンモード | 0 s※ ※サイクルタイムが4.0 s以下の場合は、0 sとはなりません。 |
| 電源 | | 三相 AC 200、220、380、400、420、480 V　2.5 kVA | | | |
| 空圧源※1 | | Min.0.5 MPa、200 L /min（A.N.R.） | | | |
| 設備寸法※1 | | W 1 300 ㎜※2 × D 2 798 ㎜※3 × H 1 444 ㎜※4 | | | |
| 質量 | | 2 650 kg（本体のみ：オプション構成により異なります。） | | | |
| 装着ヘッド | | 8ノズルヘッド（2ヘッド搭載時） | | 3ノズルヘッド※5（2ヘッド搭載時） | |
| 装着タクト | | 36 000cph（0.1 s/チップ） | | 14 400 cph（0.25 s/チップ）<br>11 000 cph（0.33 s/QFP） | |
| 装着精度（Cpk≧1） | | ±40 μm/ チップ<br>±30 μm/QFP　□12 ㎜ ～ □32 ㎜<br>±50 μm/QFP　□12 ㎜ 以下 | | ±30 μm/ QFP | |
| 部品寸法(㎜) | | 0402 チップ※6 ～ L 32 × W 32 × T 12 | | 0603 チップ ～ L 150 × W 25（対角 152）× T 28 | |
| 部品供給 | テーピング | テープ幅：8～56 / 72 ㎜ | | テープ幅：8～56 / 72 / 88 / 104 ㎜ | |
| | | 前後トレイフィーダー仕様：Max.52連<br>前後交換台車仕様：Max.120連<br>（テープ幅：8 ㎜、ダブルテープフィーダー（小リール）使用時） | | | |
| | スティック | 前後トレイフィーダー仕様：Max.6連<br>前後交換台車仕様：Max.14連 | | | |
| | トレイ | Max.40枚（前側供給部：Max.20枚＋後側供給部：Max.20枚） | | | |

※タクト、および精度などの値は、条件により多少異なる場合があります。
※詳細は『仕様説明書』を参照願います。

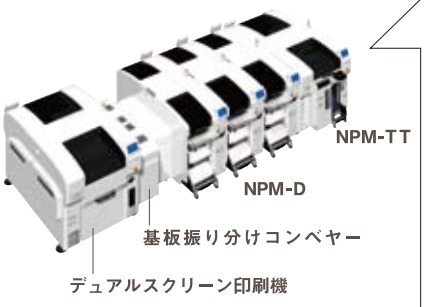
※1：本体のみ
※2：両側に延長コンベヤー（260 ㎜）装着時W寸法 1 820 ㎜
※3：表示寸法は前後トレイフィーダー仕様時。前後交換台車仕様時D寸法 2 893 ㎜

※4：モニター、シグナルタワーを除く。
※5：3ノズルヘッドはNPM-Dには搭載できません。
※6：0402チップには専用ノズルと専用テープフィーダーが必要です。

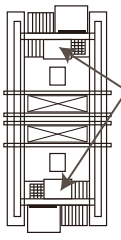
機種名 **NPM-TT**
品番.NM-EJM3D

**Our Solutions, Your Value**

## 基本仕様




供給部(後面側)
・トレイフィーダー／17連交換台車
・13 連フィーダー (固定)



ヘッド
(後面側 / 前面側)
・8ノズルヘッド
・3ノズルヘッド

供給部(前面側)
・トレイフィーダー／17連交換台車
・13 連フィーダー (固定)

### 1 供給部の仕様が選択可能
部品荷姿の品種数量に応じトレイフィーダー／交換台車の選択が可能

### 2 装着ヘッド(8ノズルヘッド、3ノズルヘッド)
8ノズルヘッドの汎用性、3ノズルヘッドの異型部品対応力が選択可能

### 3 交互実装・独立実装対応
生産基板に応じた最適な実装方式が選択可能

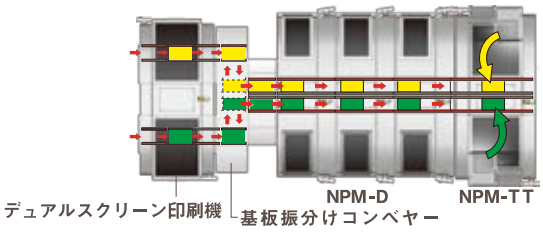
### 4 NPM-Dに直接連結可能
NPM-Dと連結することで、高い面積生産性と汎用性を兼ね備えたライン構成が可能

### 5 APCシステムに対応可能(オプション)
微小チップからパッケージ部品まで高品質実装に貢献

## 生産性

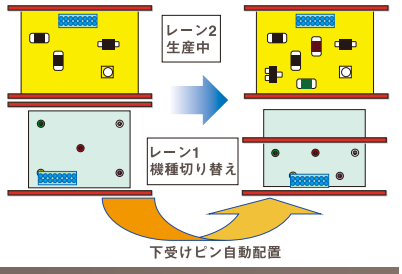
### 完全独立実装による高生産性

トレイ部品の独立実装を実現。3ノズルヘッドで中型・大型部品実装のタクトを向上。ライン全体のアウトプットを改善。




### 下受けピン自動交換機能(オプション)

下受けピンの位置交換作業を自動化し、設備の無停止機種切り替えの実現と、省人化、作業ミスの削減に貢献。



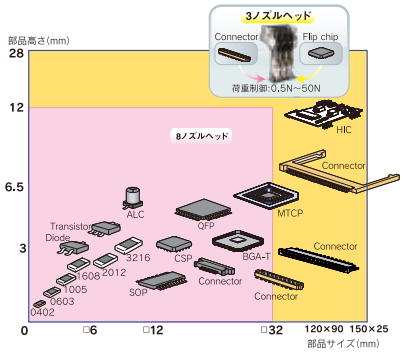

## 汎用性

### 大型部品対応

150 × 25 ㎜の大型部品、更に分割認識で□80 ㎜のQFPにも対応。

多機能ヘッド
(3ノズルヘッド)

0603
～120×90 ㎜
～150×25 ㎜
(対角152 ㎜)




### 転写ユニット(オプション)

13連フィーダー供給部に汎用型転写ユニット※を搭載することで、PoP部品(テーピング、トレイ)などの転写実装が可能。

※転写ユニット(8スロット占有)は、8ノズルヘッド、3ノズルヘッドとも対応可能。

### フィーダー自由配置

同一テーブル内であれば、フィーダーを自由に配置することが可能。
生産中のオルタネート部品配置や空きスロットへの次機種生産用フィーダー配置も可能。
※サポートステーション (オプション) によるフィーダーへの事前書き込みが必要です。

### ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●カタログの記載商品を安全に使用して頂くために、取扱いについては稼働時、停止時に拘らず、設備付属の取扱説明書および設備の警告を十分確認した上で正しい作業を実施されますようお願い致します。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます
詳しくはホームページで panasonic.co.jp/eco

ハロー! 環境技術 エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%
パナソニックグループは、みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

ISO 14001 世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格ISO 14001:2004の認証を取得しています。

お問い合わせは…

パナソニック ファクトリーソリューションズ株式会社
営業総括部

〒409-3895
山梨県中巨摩郡昭和町紙漉阿原1375番地
TEL 055-275-9148
FAX 055-275-6269

このカタログの記載内容は
2012年12月1日現在のものです。

Ver.2012.12.1

©Panasonic Factory Solutions Co.,Ltd.2012

●仕様および外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。
●ホームページ http://panasonic.co.jp/pfsc/